

Original

Supervisor: 17254 OLIVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00059848
Originador: 202 MineOT fecha creación: 15/07/2016
OT fecha/hora impresión: 22/07/2016
13:47:09

Equipo: DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Detalles del Equipo	Descripción: DRILL
Serie: 1454305		
Horometro: 4,604.30		
Tipo de OT: PM proposal JDE		

LA

22/07/16

Detalle de la Orden de TrabajoProblema Reportado: HCR1511 - MAINTENANCE 500 HRS
Sistema:Grupo:
Técnico:Teller:
Capataz: OLIVER TRUJILLO JIMENO**Realizado (SI/NO)****Backlog: 58632 - SOS MC MFI MFD METAL - 8 - Condition Monitoring - 07/07/2016****Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente****Trabajo Realizado - OT**

Causa Probable:

PM2

Trabajo Realizado:

Cambio de filtro de aire diesel y aceite hidráulico, capataz y motor

Subida del equipo

Subida con el equipo

Observaciones:

No se cambiaron los filtros del colector de polvo. Por que no hay en el chumacera y nota

120 hrs

HOROMETRO: *4620.4*

INICIO (fecha/hora)

23/7/16

FINAL (fecha/hora)

28/7/16

FIRMA

*Oliver Trujillo**Oliver Trujillo*

NOMBRE

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

Oliver Trujillo

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00059848
Orignador: 202 Mine

OT fecha creation: 15/07/2016
OT fecha/hora impresion: 22/07/2016 13:47:09

Detalles del Equipo

Equipo:	DR012 HCRI1500ED11 Furukawa	Descripción:	DRILL
Serie:	1454305	Frente de Trabajo:	
Horometro:	4,604.30	Fecha/Hr. Requerida:	23/07/2016 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

Lista de Consumibles/Herramientas

Descripcion	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
KIT PM2 MODEL C9 SERIE JSC / PM2	C9-FURUKAWA-PM2	1.000	EA	MINMW/HFSL 0217	

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
Historial (2 ultimos servicios)				

Orden de Trabajo: 60587

Estado de la Orden:	MK WO Closed	Problema Reportado:	DRILL RIGS
Fecha:	20/07/2016	Código de Falla:	CAMBIO LINEA HIDRAULICA
Hora:	0	Sistema-Comp.:	HYDRAULICS
Horometro:	4,587.70	Accion:	Furukawa
		Causa:	

Orden de Trabajo: 60574

Estado de la Orden:	MK WO Closed	Problema Reportado:	DRILL RIGS
Fecha:	19/07/2016	Código de Falla:	PROBLEMA CON LAS MORDAZAS
Hora:	0	Sistema-Comp.:	MORDAZAS
Horometro:	4,569.60	Accion:	
		Causa:	Furukawa

Orden de Trabajo: 50267

Copia

Supervisor: 16593 JUAN CARLOS OMAÑA

OT Padre: 00051634
Originador: 16973 SHASKYA AGUERO

OT fecha creacion: 23/05/2016
OT fecha/hora impresion: 22/07/2016 9:11:39

Equipo:	DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Description:	DRILL
Serie:	1454305	Fronte de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	4.587.70	Fecha/Hr. Requerida:	23/05/2016 00
Tipo de OT:	Backlog	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo	
Problema Reportado: Sistema: FILTRO COMBUSTIBLE SISTEMA DE COMBUSTIBLE	Grupo: Tecnico:
Teller: PRE-STRIPPING Capataz: JUAN CARLOS OMAÑA	
Realizado (SI/NO)	
Backlog:	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

REVICIO DE AIRE ACONDICIONADO/ KL:66197

ASIGNADO: JUAN SALAZAR / 31/3/2016

Causa Probable:	Trabajo Realizado - OT	
Horas de Trabajo		
Reemplazar filtros de Diesel (2)		
Canas, var pestes		
40		
27/9/16		
Observaciones:	Drenar Tanque de Combustible -	
Realizar limpieza		
HOROMETRO:	4620.4	FINAL (fecha/hora)
INICIO (fecha/hora)	1630 AM	3:00 PM

FIRMA	JUAN OMAÑA	
NOMBRE	TECNICO LIDER (CAPATAZ)	
SUPERVISOR		

Copia

Orden de Trabajo: 50267

Supervisor: 16593 JUAN CARLOS OMANA

OT Padre: 00051634

OT fecha creacion: 23/05/2016

Originador: 16973 SHASKYA AGUERO

OT fecha/hora impresion: 22/07/2016

9:11:39

Detalles del Equipo

Equipo:	DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Descripción:	DRILL
Serie:	1454305	Frete de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	4,587.70	Fecha/Hr. Requerida:	23/05/2016 00
Tipo de OT:	Backlog	Prioridad:	Med

Lista de Partes y Materiales

Descripción	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
FILTER-FUEL (ADVANCED EFFICIEN /	1R-0751	1.000	EA	MINMWHFSM 0306	

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
-----------	-------------	-----------------	--------------------	------------------

Historial (2 ultimos servicios)

Orden de Trabajo: 60587	
Estado de la Orden:	MK WO Closed
Fecha:	20/07/2016
Hora:	0
Horometro:	4,587.70
Problema Reportado: DRILL RIGS	
Codigo de Falla: CAMBIO LINEA HIDRAULICA	
Sistema-Comp.: HYDRAULICS	
Accion:	
Causa: Furukawa	
Orden de Trabajo: 60574	

Orden de Trabajo: 51145

Copia

Supervisor:

OT Padre: 00051634

Originador: 16973 SHASKYA AGUERO

OT fecha creacion: 27/05/2016
OT fecha/hora impresion: 22/07/2016
9:20:33

Detalles del Equipo

Equipo:	DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Descripción:	DRILL
Serie:	1454305	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	4,587.70	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Backlog	Prioridad:	Med

Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	REPARACION DE SITEMA AFEX	Teller:	
Sistema:	FIRE SUPP SYSTEM	Capataz:	
		Grupo:	
		Tecnico:	
Backlog:		Realizado (S/NO)	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

REVICIO DE AIRE ACONDICIONADO/ KL:66197

ASIGNADO: JUAN SALAZAR / 31/3/2016

Trabajo Realizado - OT[illegible]

Juan Omaña - Supervisor

Aprobado

FIRMA

NOMBRE

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

SUPERVISOR

SUPERVISOR

Copia

Orden de Trabajo: 51145

Supervisor:OT Padre: 00051634OT fecha creacion: 27/05/2016

Originador: 16973 SHASKYA AGUEROOT fecha/hora impresion: 22/07/2016 9:20:33

Detalles del Equipo

Equipo:	DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Descripción:	DRILL
Serie:	1454305	Frete de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	4,587.70	Fecha/h: Requerida:	00
Tipo de OT:	Backlog	Prioridad:	Med

Lista de Consumibles/Herramientas

Descripcion	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
BURSTING DISK /	A200567	2,000	EA	MINMW/HFSN 0108	
ELECTRIC ACTUATOR /	A709500	2,000	EA		
SENSOR-EOL 4.7K /	A724020	2,000	EA		
SAFETY SEAL /	A110080	4,000	EA		
ACTUATION /	A310000	2,000	EA		

Lista de Partes y Materiales

Descripcion	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
AGENT-ABC 90% LBS /	A200570B	54,000	EA		
SENSOR CONNECTOR /	A700710	1,000	EA		

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
Historial (2 ultimos servicios)				

Orden de Trabajo: 60587					
Estado de la Orden:	MK	W/O	Closed	Problema Reportado:	DRILL RIGS
Fecha:	20/07/2016			Código de Falla:	CAMBIO LINEA HIDRAULICA
Hora:	0			Sistema-Comp.:	HYDRAULICS
Horometro:	4,587.70			Accion:	
				Causa:	Furukawa
Orden de Trabajo: 60574					
Estado de la Orden:	MK	W/O	Closed	Problema Reportado:	DRILL RIGS
Fecha:	19/07/2016			Código de Falla:	PROBLEMA CON LAS MORDAZAS
Hora:	0			Sistema-Comp.:	MORDAZAS
Horometro:	4,569.60			Accion:	
				Causa:	Furukawa

Copia

Supervisor: 16593 JUAN CARLOS OMAÑA

OT Padre: 00051634
Originador: 16446 DANISA GORDON

OT fecha creacion: 03/06/2016
OT fecha/hora impresion: 22/07/2016 9:30:05

Equipo: DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Description: DRILL
Serie: 1454305	Frente de Trabajo: 202 Mine
Horometro: 4,587.70	Fecha/Hr. Requerida: 00
Tipo de OT: Backlog	Prioridad: Med

Detalle de la Orden de Trabajo	
Problema Reportado: REPARACIÓN CILINDRO MORDAZAS	Teller: PRE-STRIPPING
Sistema: MORDAZAS	Capataz: JUAN CARLOS OMAÑA
Grupo:	Realizado (SI/NO)
Tecnico:	
Backlog:	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Causa Probable:	Trabajo Realizado - OT
Pérdida de Torullo de Piv de las mordazas	
cortes, var pto.	
Limpieza de sistema de mordazas.	
Revisión " " " "	
Calcar Torullo de seguro de piv lateral.	
Vidrio lateral Derecho. BK	
22/07/16	
HOROMETRO: 4620.4 23/07/16	
INICIO (fecha/hora) 11:30 AM FINAL (fecha/hora) 3:00 PM	

FIRMA	Juan Omaña - Supervisor
NOMBRE	Aprobado
	
	SUPERVISOR

Copia

Orden de Trabajo: 52422

Supervisor: 16593 JUAN CARLOS OMAÑA

OT Padre: 00051634
Originador: 16446 DANISA GORDON

OT fecha creacion: 03/06/2016
OT fecha/hora impresion: 22/07/2016 9:30:05

Detalles del Equipo

Equipo:	DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Descripción:	DRILL
Serie:	1454305	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	4,587.70	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Backlog	Prioridad:	Med

Lista de Partes y Materiales

Descripción	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
CLAMP CYLINDER /	985505-22081	1.000	EA		

Personal

Capacidad	Descripción	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
-----------	-------------	-----------------	--------------------	------------------

Historial (2 ultimos servicios)

Orden de Trabajo: 60587

Estado de la Orden:	MK WO Closed	Problema Reportado:	DRILL RIGS
Fecha:	20/07/2016	Código de Falla:	CAMBIO LINEA HIDRAULICA
Hora:	0	Sistema-Comp.:	HYDRAULICS
Horometro:	4,587.70	Acción:	
		Causa:	Furukawa

Orden de Trabajo: 60574

Estado de la Orden:	MK WO Closed	Problema Reportado:	DRILL RIGS
Fecha:	19/07/2016	Código de Falla:	PROBLEMA CON LAS MORDAZAS
Hora:	0	Sistema-Comp.:	MORDAZAS
Horometro:	4,569.60	Acción:	
		Causa:	Furukawa



Orden de Trabajo: 55352

Copia

Supervisor: 17254 OLIVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00056992

Originador: 17900 JOSE GONZALEZ HIDALGO

OT fecha creacion: 20/06/2016
OT fecha/hora impresion: 22/07/2016
9:30:13

Equipo:	DR012 HCR1500ED11 Furukawa	Descripción:	DRILL
Serie:	1454305	Frente de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	4,587.70	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Condition Monitoring	Prioridad:	High

Problema Reportado: Sistema:	SOS AR RAD ACEITE	Grupo: Tecnico:	Teller: Capataz:	OLVER TRUJILLO JIMENO
Backlog:			Realizado (SI/NO)	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

RADIADOR ACEITE EN EL REFRIGERANTE:

1 MAYO 2016 EL COOLANT ES OPACO POR PRESENCIA DE ACEITE.

- ENCONTRAR POR DONDE ENTRA LA CONTAMINACION Y REPARAR EN CASO DE SER NECESARIO.
- DRENAR EL SISTEMA Y LIMPIAR.
- CAMBIAR CON COOLANT NUEVO.
- TOMAR MUESTRA EN 50 HORAS.

SOLO TOMAR MUESTRA PARA CONFIRMAR SI HUBO ACCIONES CORRECTIVAS.

Trabajo Realizado - OT		
Causa Probable:		
Contaminación		
Trabajo Realizado:		
Se desmontó el colector y se reemplazó colector con el de fabrico de tono púrpura		
Observaciones:		
Se limpió el colector tipo 8.		
Causa		
HOROMETRO : 4620.9		
INICIO (fecha/hora)	53/5/16	FINAL (fecha/hora)
53/5/17		

Juan Omaña - Supervisor

Aprobado

FIRMA _____

NOMBRE _____

Aprobado

SUPERVISOR

TECNICO LIDER (CAPATAZ)

Copia

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00056992

OT fecha creacion: 20/06/2016

OT fecha/hora impresion: 22/07/2016 9:30:13

Originador: 17900 JOSE GONZALEZ HIDALGO

Detalles del Equipo

Equipo:	DR012 HGR1500ED11 Furukawa	Descripción:	DRILL
Serie:	1454305	Frete de Trabajo:	202 Mine
Horometro:	4,587.70	Fecha/Hr. Requerida:	00
Tipo de OT:	Condition Monitoring	Prioridad:	High

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
Historial (2 ultimos servicios)				

Orden de Trabajo: 60587

Estado de la Orden: MK W/O Closed

Problema Reportado: DRILL RIGS

Fecha: 20/07/2016

Código de Falla: CAMBIO LINEA HIDRAULICA

Hora: 0

Sistema-Comp.: HYDRAULICS

Horometro: 4,587.70

Accion: Furukawa

Causa:

Orden de Trabajo: 60574

Estado de la Orden: MK W/O Closed

Problema Reportado: DRILL RIGS

Fecha: 19/07/2016

Código de Falla: PROBLEMA CON LAS MORDAZAS

Hora: 0

Sistema-Comp.: MORDAZAS

Horometro: 4,569.60

Accion: Furukawa

Causa:



CARTILLA DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO
500 Horas
PERFORADORA FURUKAWA HCR1500 D11- D20

N° Unidad	11012	Hr.	4120.4	Fecha	23/7/16	OT	57848	
Modelo	HCR1500D11	N° de Serie	1454305					V. 00

1 SEGURIDAD



1	Desconectar la energía con la llave MASTER, girar a la posición OFF y remover la llave
2	Señalizar el área de trabajo con conos y/o vallas
3	Realizar el ATS
4	Utilizar el sistema de bloqueo de energía personal (tarjeta, pinza y candado)
5	Utilizar todos los implementos de seguridad necesarios
6	Combustibles, lubricantes y algunos refrigerantes son inflamables
7	Aceites, refrigerante y componentes calientes pueden causar lesiones y quemaduras
8	El electrolito es un ácido que puede causar lesiones y quemaduras
9	Verificar que ninguna calcomanía de información del producto falte o este dañada
10	Recuerde subir y bajar del equipo usando los tres puntos de apoyo

1. MOTOR

	SI	NO
1	Cambio de aceite de motor	☒
2	Cambio de filtros de aceite	☒
3	Cambiar filtro primario separador de agua-combustible	☒
4	Cambio de filtros secundarios de combustible	☒
5	Cambiar filtro primario purificador de aire	☒
6	Reemplazar / revisar correa de ventilador	☒
7	Limpiar el colector de polvo del porta filtros	☒

2. SISTEMA HIDRAULICO

1	Cambio de filtros de aceite hidráulicos de retorno	☒
2	Limpiar el enfriador de aceite hidráulico	☒

3. COMPRESOR

	SI	NO
1	Cambiar aceite del compresor de perforación	☒
2	Cambiar el filtro de aceite del compresor	☒
3	Cambio de filtro primario de aire del compresor	☒
4	Cambio de filtro secundario de aire del compresor	☒
5	Purgar el condensado del depósito del receptor aire/ aceite	☒

4. TOMAR MUESTRAS DE ACEITE Y ETIQUETADAS

1	Motor	☒	X	2	Mando final izquierdo 1	☒	X
3	Compresor	☒	X	4	Mando final derecho 2	☒	X
5	Sistema Hidráulico	☒	X	6	Refrigerante	☒	X
7	Caja de transferencia	☒	X				

5. CANTIDAD DE LUBRICANTE POR COMPARTIMIENTO Y RELLENO

		Cantidad	
Compartimiento	Tipo de aceite	Galones	Litros
Motor con filtros	CAT DEO 15W 40	8.1	31
Compresor			
Lubricación de chasis	CAT MOLY 3		
Lubricación martillo			
Lubricación de Brocas			

6. FILTROS Y SELLOS

Descripción	Filtros	Cantidad	Equivalente
Filtro de aceite de motor	1R-1808	1	
Filtro de combustible	1R-0751	1	
Filtro separador de agua	326-1643	1	
Filtro de aire primario de motor	132-7167	1	



Minera Panamá

Filtro de aceite de compresor	040112-010440	1		
Filtro elemento de retorno	084603-04016	1		
Filtro elemento de retorno	084603-12003	2		
O-ring	161021-00055	1		
Ring back-up	262032-00055	1		
Filtro de aire secundario de motor	6L-2510	1		
Elemento de colector de polvo	088412-01041	6		
Filtro aire secundario de compresor	089705-13102	1		
Filtro aire primario de compresor	089705-13103	1		
Botella de muestra	169-8373	1		

Nota: Terminado el mantenimiento, colocar etiqueta de control del próximo mantenimiento y cortar los filtros de aceite para inspeccionar.
Entregar las muestras correctamente etiquetadas después de haber realizado el servicio de mantenimiento preventivo e inspección de seguridad.

Observaciones:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Técnico Mecánico:..... Supervisor:.....

Técnico Mecánico:..... Fecha:



CARTILLA DE INSPECCION DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD
PERFORADORA FURUKAWA HCR1500 D11- D20

N° Unidad	DY012	Hr.	4620.4	Fecha		OT
Modelo	HCR1500 D11	N° de Serie	1454305			V. 00

1. LAVADO A PRESION CON AGUA DEL EQUIPO (EN LAVADERO)

	SI	NO
1 Lavar mástil de perforación		
2 Lavar cabina exteriormente		
3 Cilindros de inclinación y oscilación del equipo		
4 Lavar compartimiento interno del motor, compresor y bombas hidráulicas		/
5 Radiador, lavar de adentro hacia afuera		/
6 Carrilería (sprocket, templador, rodillos)		/
7 Barra estabilizadora		/
8 Lavar compartimiento del motor		/
9 Lavar boom del equipo		/
10 Lavar martillo de percusión		/

2. LAVADO A MANO

	SI	NO
1 Interior de cabina y asiento del operador		/
2 Vidrios de la cabina (interior y exterior)		/

3. SEGURIDAD Y OTROS

	SI	NO
1 Soporte, carga y estado del extintor		/
2 Check list de seguridad del operador		
3 Botiquín completo (1)		
4 Conos de seguridad (2)		
5 Kit anti derrame		

4. CONECTAR ET

	SI	NO
1 Descargar eventos, códigos activos, almacenados y valores acumulados(totales)		
2 Anexar impresión, códigos almacenados y eventos, después de culminar el PM		

5. REVISAR TAPONES MAGNETICOS

	SI	NO
1 Mando final izquierdo, tomar muestras de las partículas		
2 Mando final derecho, tomar muestras de las partículas		

6. MOTOR

	Bien	Regular	Malo
1 Funcionamiento de motor		/	
2 Comprobar nivel del aceite		/	
3 Inspeccionar fugas de aceite		/	
4 Fugas de combustible, revisar fisuras, marcas de desgaste en las mangueras			/
5 Ajuste y condición de abrazaderas y mangueras de admisión			/
6 Inspeccionar fugas de gases de escape		/	
7 Revisar aspas del ventilador, rotas, rajaduras, están rozando		/	
8 Condición y limpieza del panel del radiador		/	
9 Revisar condición del depósito de reserva de refrigerante y tapa		/	
10 Revisar las condición y ajuste de la guarda del radiador del refrigerante		/	
11 Condición y limpieza del panel y mangueras del pos enfriador aire/aire (aftercooler)		/	
12 Condición de los soportes y gomas de radiador y pos enfriador aire/aire (aftercooler)		/	
13 Revisar fisuras, marcas de desgaste, fugas en las mangueras/tuberías			/
14 Revisar soportes y gomas del motor		/	
15 Comprobar re-ajuste de todos los pernos de soportes del motor		/	
16 Revisar la condición de las guardas y pernos inferiores del motor		/	
17 Revisar tubo de escape, silenciador, serpentines, abrazaderas, soportes y gomas			/

7. SISTEMA HIDRAULICO

	Bien	Regular	Malo
1 Revisar el nivel de aceite del tanque hidráulico		/	
2 Revisar tapa de llenado del tanque de aceite hidráulico		/	
3 Revisar fugas de aceite hidráulico			/
4 Revisar fisuras, marcas de desgaste en tuberías y mangueras			/
5 Operatividad del cilindro de levante , giro del mástil de perforación		/	



6	Revisar fugas de aceite hidráulico de los levante , giro del mástil de perforación		/	
7	Operatividad del cilindros de oscilación de las orugas		/	
8	Revisar fugas de aceite hidráulico de los cilindros de oscilación de las orugas		/	
9	Enfriador de aceite y condiciones		/	
10	Revisar fisuras, marcas de desgaste en tuberías y mangueras			/

8. CAJA DE TRANSFERENCIA		Bien	Regular	Malo
1	Revisar el nivel de aceite			
2	Revisar fugas de aceite de la caja de transferencia			
3	Revisar fisuras, marcas de desgaste			

9. MARTILLO		Bien	Regular	Malo
1	Revisar el nivel de aceite			/
2	Revisar fugas de aceite de las juntas			/
3	Revisar fisuras, marcas de desgaste			/
4	Revisar ajuste de pernos pasantes			/
5	Comprobar presiones de acumulador : alta:		/	
6	Comprobar presiones de acumulador: baja:		/	
7	Comprobar ajuste de tornillos de las tapas de los acumuladores		/	
8	Comprobar ajuste de tornillos de la tapa posterior, engranaje intermedio		/	
9	Revisar adaptador, portaherramientas, carcasa de barrido, pieza de conexión y buje de rotación			/
10	Comprobar el ajuste de pernos de carcasa de barrido		/	
11	Comprobar ajuste del soporte entre cuna y martillo			/

10. CORREDERA		Bien	Regular	Malo
1	Engrasar , puntos de engrase		/	
2	Comprobar holgura entre la cuna del martillo y el carril de la corredera			/
3	Revisar mandíbulas del centralizador			/
4	Revisar nivel del motor de giro		/	

11. CAMBIADOR DE BARRAS		Bien	Regular	Malo
1	Comprobar el engrase, puntos de engrase			/
2	Revisar condición de las mordazas y soportes del cilindro			/
3	Revisar soportes de los cilindros hidráulicos			/

12. BRAZO		Bien	Regular	Malo
1	Comprobar engrase, puntos de engrase			/
2	Revisar condición de las soldaduras del brazo y de la cuna		/	
3	Comprobar condición de los cilindros hidráulicos			/
4	Comprobar holgura de la cuna			/

13. CIRCUITO NEUMATICO		Bien	Regular	Malo
1	Revisar termostatos de alarma y de parada		/	
2	Revisar mangueras , marcas de desgaste y daños			/
3	Drenar sedimentos de condensación del tanque de aire		/	
4	Revisar condición del filtro de aire		/	
5	Revisar conductos y conexiones de admisión de aire		/	

14. COLECTOR DE POLVO		Bien	Regular	Malo
1	Revisar condición de gomas de la campana de aspiración			/
2	Revisar condición de gomas del pre ciclon			/
3	Revisar condición del codo del captador de polvos finos			/
4	Revisar condición de las gomas deflectoras del captador de finos			/
5	Funcionamiento del cilindro de cierre y mecanismo de la tapa del control de aspiración			/

15. OTROS AJUSTES GENERALES		Bien	Regular	Malo
-----------------------------	--	------	---------	------



1	Revisar condición de los cables de avance, óxidos, rotura de hilos, etc.			
2	Revisar condición monturas del winch de cables de avance.			
3	Revisar la condición de los puntos de engrase del boom y engrasar			

16. TREN DE RODAMIENTO

		Bien	Regular	Malo
1	Comprobar el correcto funcionamiento de los mandos finales			✓
2	Revisar el nivel de aceite de los mandos finales			✓
3	Revisar y fugas de aceite de los mandos finales			✓
4	Revisar si existe partículas metálicas en los tapones magnéticos de los mandos finales			✓
	Revisar/ inspeccionar motor de traslación			✓
5	Revisar fisuras, marcas de desgaste en tuberías y mangueras de los motores de traslación			✓
6	Revisar condición de bastidor del tensor de la oruga			✓
7	Revisar zapatas de las oruga, pernos rotos,			✓
8	Revisar/templar cadena. Holgura de cadena en parte superior (40 a 55 mm)			✓
9	Medida tomada en punto anterior:mm Valor corregido :mm			✓
10	Zapatras de cadenas. Dobladas, rotas, gastadas			✓
11	Pernos de la cadena. Sueltos, faltantes			✓
12	Rueda guía. Desgaste, rotura			✓
13	Inspección de pines de cadena			✓
14	Revisar nivel de aceite del resorte del templador, fugas, rajaduras, etc.			NA
15	Bastidor de rodillos de cadena.			✓
16	Guía del bastidor de rodillos de cadena			✓
17	Rodillos superiores. Gastados, pestañas rotas, ejes doblados, fuga de aceite			✓
18	Rodillos inferiores faltantes, desgaste, fugas de aceite, pestañas rotas			✓
19	Guardas de rodillos. Pernos completos, dobladas			✓
20	Sprocket. Desgaste, roto, pernos faltantes, reemplazar, cambiar ajustar.			✓
21	Revisar condición de los cilindros de oscilación , golpes, fugas, pines			✓

17. CABINA, ESTRUCTURA, Y GENERALES

		Bien	Regular	Malo
1	Condición general de cabina			✓
2	Inspeccionar montajes de la cabina			✓
3	Condición de parabrisas y ajustes			✓
4	Condición de las lunas de cabina y ajuste los espejos			✓
5	Funcionamiento del depósito de lavaparabrisas y las escobillas limpiaparabrisas			✓
6	Revisar y rellenar liquido lava parabrisas al tanque de reserva del limpiaparabrisas			✓
7	Condición y funcionamiento de los asientos y el cinturón de seguridad			✓
8	Condición de barandas, escaleras y pisos			✓
9	Revisar fisuras, marcas de desgaste en tuberías y mangueras que ingresan a la cabina			✓
10	Condición de tapa y rejilla colador del tanque de combustible			✓
11	Revisar condición de mirilla de nivel de combustible			✓
12	Drenar los sedimentos y agua del tanque de combustible			✓
13	Funcionamiento del sistema de auto lubricación y rellenar grasa			✓
14	Limpiar la grasa acumulada con tierra en las parte móviles			✓
15	Condiciones generales de la carrocería, rajaduras, golpes, etc			✓
16	Buscar, rajaduras, marcas de desgaste y daños en el bastidor			✓
17	Revisar barras estabilizadoras y montajes de la suspensión			NA

18. SISTEMA ELÉCTRICO

		Bien	Regular	Malo
1	SISTEMA DE LUCES			✓
2	Condición todos los faros y bombillos			✓
3	Funcionamiento de luces e indicadores			✓
4	Funcionamiento de luces de freno			NA
5	Funcionamiento de luces de retroceso			NA
6	Funcionamiento de luz alta y baja			NA
7	BATERIAS, FUSIBLES Y RELES			✓
8	Revisar los soportes de baterías			✓
9	Nivel de electrolito y tapas de las baterías			✓

10	Lavar y limpiar el compartimiento y los terminales de la batería	☒		
11	Funcionamiento correcto de switch de arranque	☒		
12	Funcionamiento del switch principal de sistema eléctrico y cuenta con llave	☒		
13	Revisar cajas de fusible, condición y limpieza	☒		
14	Revisar relés , condición y funcionamiento	☒		
15	Inspeccionar / remplazar fusibles, disyuntores de circuito y relés	☒		
16	MOTOR			
17	Revisar condición , soporte y conexiones de herness eléctricos	☒		
18	Revisar condición , soporte y conexiones eléctricas del alternador	☒		
19	Funcionamiento del alternador	☒		
20	Condición y tensión de fajas del alternador	☒		
21	Revisar condición , soporte y conexiones eléctricas del motor de arranque	☒		
22	Funcionamiento del motor de arranque	☒		
23	Revisar conexiones de sensores y switch	☒		
24	CABINA			
25	Funcionamiento de indicadores e instrumentos de cabina	☒		
26	Funcionamiento de luces interiores	☒		
27	Correcto funcionamiento del horometro	☒		
28	Revisar funcionamiento de limpiaparabrisas y plumillas	☒	☒	
29	Revisar funcionamiento correcto de motor del limpiaparabrisas		☒	
30	SEGURIDAD			
31	Funcionamiento de la alarma de retroceso con 6 metros de radio de audición	☒		
32	Funcionamiento claxon o bocina eléctrica	☒		
33	Funcionamiento de radio base			
34	Funcionamiento de la cámara de retroceso			
35	Funcionamiento de cululina o escolta			

19.	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	Bien	Regular	Malo
1	Revisar funcionamiento y condición del evaporador		☒	
2	Revisar funcionamiento y condición de la válvula de expansión		☒	
3	Revisar funcionamiento y condición del serpentín de calefacción		☒	
4	Revisar funcionamiento y condición del termostato		☒	
5	Revisar funcionamiento y condición de motor de ventilador de cabina		☒	
6	Revisar funcionamiento y condición de los cables del sistema eléctrico		☒	
7	Revisar y condición del homlaje de los motores de ventilación		☒	
8	Revisar funcionamiento de switch y contactores de encendido del sistema		☒	
9	Revisar condición de rejillas de suministro de aire			
10	Revisar funcionamiento y condición de acumulador y filtro secador			
11	Revisar funcionamiento del preostato y condensador			
12	Revisar funcionamiento del compresor		☒	
13	Condición y tensión de fajas del compresor de a/c		☒	
14	Revisar condición de la polea y rodamiento y embrague del compresor		☒	
15	Revisar condición de soportes del compresor		☒	
16	Revisar tuberías flexible de ½" (compresor- acumulador)		☒	
17	Revisar tuberías flexible de ½" (acumulador-evaporador)		☒	
18	Revisar condición de filtro de a/c exterior		☒	
19	Revisar condición de filtro de A/C interior de cabina		☒	
20	Revisar presiones de succión y descarga del sistema de A/C		☒	
21	Revisar condición y limpieza del filtro de aire acondicionado		☒	

Fecha:

Fecha:

20.	LUBRICACION	Bien	Regular	Malo
1	Puntos de lubricación del boom (Fig. 01)			



2	Puntos de lubricación de la columna de avance (Fig. 02)		
3	Revisar el nivel de aceite de lubricación del Shank (Fig. 03)		
4			

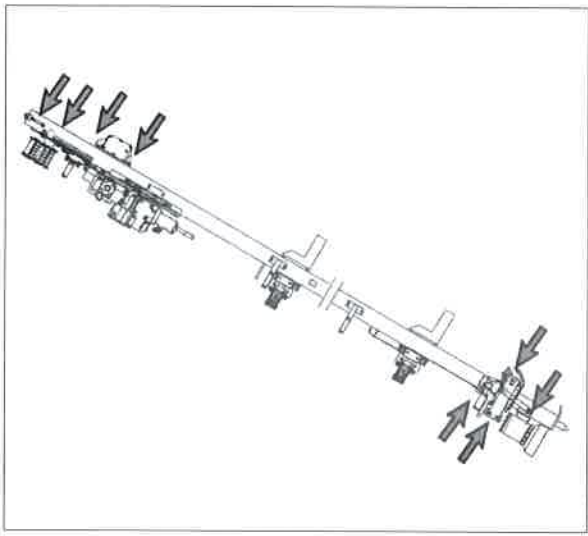


Fig. 02

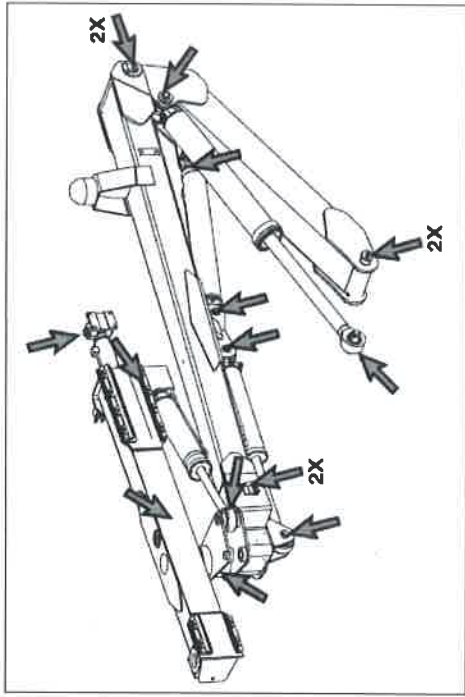


Fig. 01

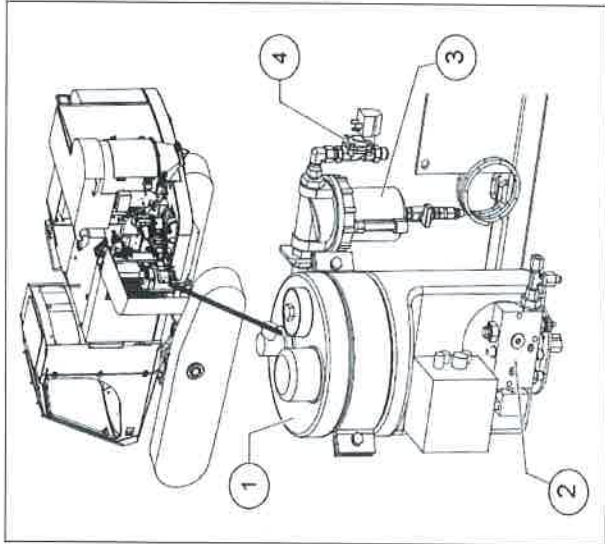


Fig. 03

Observaciones:

.....

.....

.....

.....

.....

 Juan Omaña - Supervisor

Aprobado

Supervisor: *[Signature]*

Técnico Mecánico:

Técnico Mecánico:

EQUIPO:	DR012	SERIE:	1454305	MODELO:	TKK1500 E D11
FECHA:	23/3/16	HOROMETRO:	4620.4	OT:	59848

TIPO DE INSPECCION

☐ CAMPO	☒ MANTTO PREVENTIVO	☐ MANTTO CORRECTIVO	☐ OPERADOR
-----------------------------	--	---	--------------------------------

FALLA IDENTIFICADA:

Parte para Back log

MOTOR wiper - 040607-040112-01 pza

MOTOR wiper - 040607-04016-01 pza

MOTOR wiper - 040607-04012-01 pza

SWITCH ~~WIPER~~ - 040603-01025-01 pza

SWITCH LEVER - 040603-01026-01 pza

ACCION A TOMAR:

hrs. down: 18
hrs hombre: 36

SISTEMA

☐ MOTOR	☐ TRANSMISION	☐ DIRECCION	☐ FRENOS	☐ ADMISION Y ESCAPE	☐ ELECTRICO
☐ REDUCTORES (P.T.O.)	☐ CHASIS	☐ COMBUSTIBLE	☐ MANDOS FINALES	☐ HIDRAULICO	☐ CABINA DE OP
☐ ENFRIAMIENTO	☐ TREN DE RODAIE	☐ PUERTAS/ACCESOS	☐ AFEX	☐ LUBRICACION	☐ LLANTAS

PRIORIDAD

☐ INSPECCION	☐ CORRECTIVO	☐ PROXIMO PM	☐ MONITOREAR
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

SOLICITUD DE MATERIALES Y PARTES

ITEM	N° PARTE	CANTIDAD	DESCRIPCION
01	083103-01012 - 01 pza		Cabina de Avance del mantillo x sus probat
02	083204-01014 - 01 pza		Carretera de avance del mantillo x sus probat
03			Carretera de avance del mantillo x sus probat
04	083204-02025/01 pza		Carretera superior Tarea desgaste.
05	023105-02062 01 pza		Filtro lubricacion por mantillo
06			Recambio de campana
07	083204-04020-01 pza		145012-10000-12-pza
08	083204-04025-04 pza		083204-04026-01-pza
09	101022-12025--02 pza		083204-04027-01-pza
10	083204-04034-01-pza		083204-04031-01-pza
11	083204-04033-02 pza		088110-04052-01-pza
12	141112-06000-09 pza		101022-10020-04-pza
13	145012-06000-09 pza		083204-04022-01-pza
14	101012-06020-09 pza		
15	101023-10030-04 pza		

SOLICITADO RESPONSABLE:

SUPERVISOR RESPONSABLE:

Leon Muro

OBSERVACIONES:

